四庫全書

子部

玉海卷九

宋 王應麟 撰

律歷

歷法

庖犧周天歷度　伏羲甲歷

晉天文志庖犠氏立周天歷度詳見益天隋志同　通歷伏羲在位百一十年外紀元年辛巳在位百十年始有甲歷五運始於甲寅

隋天文志爰在庖犧仰觀俯察謂以天之七曜二十八星周於穹圓之度以麗十二位也　外紀伏羲紀陽氣之初為律法建五氣立五常定五行有甲歷五運　古三墳伏羲氏木王月命臣潛龍氏作甲歷皇策辭後一易草木皇曰命子英居我潛龍之位主我陰陽甲歷咨於四方上下無或差英曰依其法亦順君無念哉皇曰無為後二十二易草木昊英氏進歷於君曰歷起甲寅皇曰甲日寅辰木王於卯乃鳩衆於傳教臺告民示始

甲寅易二月天皇升傳教臺皇曰咨予上相共工子惟扶我正道咨告於民俾知甲歴日月歳時自兹始無或不記子勿怠皇曰下相皇咸咨告於民俾知甲歴　漢志伏戲畫八卦由數起　易揲之以四以象四時歸奇於扐以象閏　春秋内事伏羲氏始畫八卦定天地之位分陰陽之數推列三光建分八節天地開闢五緯各在其方至伏羲乃合故以為元

神農歴

楊泉物理論神農始治農功正節氣審寒温為早晩之期故立歴日　外紀神農元年辛巳一百二十年

黄帝調歴　黄帝正律歴　斗歴　黄帝星歴

五家歴

外紀黄帝師大撓探五行之情占斗剛所建始作甲子甲乙謂之幹子丑謂之枝枝幹相配以名日命容成造歴隷首作數　吕氏春秋大撓作甲子容成作歴羲和占日后益占歳　晉律歴志昔者聖人擬宸極以運璿璣

揆天行而序景曜分辰野辨纏歷敘農時興物利皆以繫順兩儀紀綱萬物然則觀象設卦扐閏成爻歷數之源存於此也逮乎炎帝分八節以始農功黃帝紀三綱而闡書契乃使羲和占日常儀占月車區占星氣伶倫造律呂大橈造甲子隸首作算數容成綜斯六術考定氣象建五行察發斂起消息正閏餘述而著焉謂之調歷洎于少昊則鳳鳥司歷顓頊則南正司天陶唐則分命羲和虞舜則因循堯法及夏殷秉運周氏應期正朔

既殊掇法斯異董巴議見顓頊歴

漢張衡傳渾元初基靈曜未紀吉凶紛錯人用曈矇黄帝為斯深惨有風后者是焉亮之察三辰於上跡禍福於下經緯歴數然後天步有常風后之為也

漢志昭帝元鳳三年太史令張壽王上書言黄帝調歴漢元年以來用之後課諸歴棄漢元年不用調歴壽王及待詔李信治黄帝調歴課皆疏濶壽王歴乃太史官殷歴也壽王猥曰安得五家歴　元封七年詔御史曰葢聞古者黄帝合而不死名察發歛

定清濁起五部建氣物然則尚矣孟康曰五部五行也後漢志太史令虞恭等議洪範五紀論曰民間亦有黃帝諸歷不如史官記之明也論曰皇犧氏之有天下未有書計暨于黃帝班示文章重黎記注象應著名始終相驗準度追元乃立歷數故黃帝造歷元起辛卯　拾遺記黃帝有黃星之祥考定歷紀　外紀疑年云黃帝元年丁亥一百年　隋經籍志五行類黃帝地歷一卷黃帝斗歷一卷　書正義黃帝已來始用甲子紀日　世本后

茲作歲本羲和作占月　後漢志注博物記曰容成氏造歷黃帝臣也　選注春秋命歷序曰帝軒受圖雒授歷　淮南子倉頡作書容成造歷　漢志陰陽家容成子十四篇　宋志容成制歷象　淮南覽冥訓黃帝治天下力牧太山稽輔之以治日月之行律陰陽之氣節四時之度正律歷之數　史記黃帝迎日推筴晉灼曰筴數也瓚曰日月朔望未來而推之故曰迎日　史歷書太史公曰黃帝攷定星歷建立五行起消息正閏餘

於是有天地神祇物類之官是謂五官各司其序民有信神有明德故神降之嘉生　漢郊祀志黄帝得寳鼎神策是歳巳酉朔旦冬至得天之紀終而復始於是黄帝迎日推筴後率二十歳復朔旦冬至凡二十推　藝文志歴譜有黄帝五家歴三十三卷　崇文目五行類黄帝朔書一卷　晉志杜預云或用黄帝以來諸歴以推經傳朔日皆不諧合　太史公世表曰余讀諜記黄帝以來各有年數稽其歴譜諜終始五德之傳古文咸

不同乖異夫子之弗論次其年月豈虛也哉

少昊歴

左傳郯子曰鳳鳥氏歴正也　外紀元年丁夘八十四年

顓項歴

漢志張蒼言用顓項歴劉向總六歴列是非而顓歴在其中　晉律歴志魏董巴議曰伏羲始作八卦作三畫以象二十四氣黄帝因之初作調歴歴代十一更年五千

凡有七歷顓頊以今之孟春正月為元其時正月朔旦立春五星會于天歷營室也冰凍始泮蟄蟲始發雞始三號天曰作時地曰作昌人曰作樂鳥獸萬物莫不應和故顓頊聖人為歷宗也湯作殷歷弗復以正月朔旦立春為節也更以十一月朔旦冬至為元首下至周魯及漢皆從其節據正四時夏為得天以承堯舜從顓頊之故也禮記大戴曰虞夏之歷建正於孟春此之謂也

白虎通顓頊樂曰六莖言和律歷以調陰陽　後漢

志蔡邕議承秦歷用顓頊元用乙卯注蔡邕論曰顓頊歷術曰天元正月己巳朔旦立春俱以日月起於天廟營室五度今月令孟春之月日在營室劉洪言己巳顓項秦所施用甲寅歷孔子時效甲寅元天正正月甲子朔旦冬至七曜之起始於牛初乙卯之元人正己巳朔旦立春三光聚天廟五度　張衡傳少昊青陽之末人神雜揉九黎亂德不可方物重黎又相顓頊而申理之日月即次則重黎之為也人各有能因藝授任鳥師辨名四叔

三正官無二業事不並齊　揚雄傳雄覃思渾天與太初律相應亦有顓頊之歷焉　詩正義乾鑿度云歷元名握先紀日甲子歲甲寅又曰今入天元二百七十五萬九千二百八十歲昌以西伯受命　唐志日度議洪範傳曰歷記始於顓頊上元太始閼蒙攝提格之歲畢陬之月朔日巳巳立春七曜俱在營室五度　顓頊歷上元甲寅歲正月甲寅晨初合朔立春七曜皆直艮維之首蓋重黎受職於顓頊九黎亂德二官咸廢帝堯復

其子孫命掌天地四時以及虞夏故本其所由生命曰顓頊其實夏歷也　外紀顓頊元年辛卯七十八年　前志顓頊歷二十一卷顓頊五星歷十四卷日月宿歷十三卷　楚語顓頊命南正重司天火正黎司地堯育重黎之後使復典之至于夏商法言羲近重和近黎　宋志少昊氏有鳳鳥氏司歷顓頊重黎堯命羲和其後授舜曰天之歷數在爾躬舜亦以命禹　史記自序五家之文悖異正羲五家謂黃帝顓頊夏殷周之歷其文相戾故歷書自

太初之元論之

堯歷象

堯典乃命羲和欽若昊天歷象日月星辰敬授人時歷紀數之書象觀天之器王氏書說歷者步其數象者占其象正義日之甲乙月之大小昏明遞中之星日月所會之辰定所行之數為一歲之歷天道左旋日體右行故星見之方與四時相逆春則南方見夏則東方見秋則北方見冬則西方見書緯言春夏相與交秋冬相與互斯假妄之談王肅以所宅

為孟月日中日永為仲月星鳥星火為季月以殷以正皆總三時之月讀仲為中言各正三月之中氣也以馬鄭之言不合天象馬鄭舉正中之星不為一方盡見孔氏取畢見周天三百六十五度四分度之一而日日行一度一朞三百六十五日四分日之一今考靈曜乾鑿度諸緯皆然此舉全數故云三百六十六日一年餘十二日未至盈滿三歲足得一月則置閏六歷諸緯與周髀皆云日行一度月行十三度十九分度之七為每月二十九日過半日之於

法分為日九百四十分日之四百九十九即月有二十九日半强為十二月六大之外有日分三百四十八是除小月無六日一歲所餘正十一日弱十九年七閏年十一日則二百九日王肅云斗之所建是為中氣無中氣故以為閏閏餘不置則三年差一月將以正為二九年差三月將以春為夏十七年差六月則四時相反時何由定歲何得成乎　續漢志元和二年章帝詔曰尚書璇璣鈐曰述堯世放唐文帝命驗曰堯考德顧期立

象書曰協時月正日祖堯岱宗同律度量考在璣衡以正歷象庶乎有益今改行四分以遵於堯　襄楷傳堯舜歷象日月星辰察五緯所在　舜典正義鄭玄以為堯正建丑舜正建子王肅等以為惟殷周改正易民視聽自夏巳上皆以建寅為正　堯典正義少昊五鳩氏即周之世卿官也五鳩之外別有鳳鳥氏歷正也班在五鳩之上是上代以來皆重歷數堯於卿官之外別命羲和掌天地似尊於諸卿　易乾鑿度堯以甲子受天

元為推術注十一月朔旦甲子　宋志何承天曰堯時冬至日在須女十度左右虞喜云堯時冬至日短星昴今二千七百餘年乃東壁中則知每歲漸差之所致何承天云云云　隋袁充曰堯時仲冬日在須女十度堯受命四十九年列上元第一紀甲子天正十一月庚戌冬至　隋志竹書紀年堯元年丙子　外紀元年戊辰　皇極經世甲辰肇位平陽　皇甫謐曰甲申生甲辰即位　田俅子堯蓂莢歷

五帝歷數

禮大史下大夫二人上士四人　注大史日官也春秋傳曰天子有

日官諸侯有日御日官居卿以底日禮也日御不失日以授百官于朝言建六典以處六卿之職正義春秋傳服注云是居卿者使卿居其官以主之重歷數也鄭注與服不同堯典云乃命羲和欽若昊天歷象日月星辰周掌歷數亦是日官鄭意以五帝殊時三王異世文質不等故設官不同五帝之時使卿掌歷數至周使下大夫為之故云建六典處六卿之職以解之

易乾鑿度堯以甲子天元為推術注甲子為蔀首起十

月朔求卦主歲術曰常以太歲紀歲七十六為一紀二十紀為一部首（注部或為蔀）歷元名握先紀曰甲子七十六歲為一紀二十紀而一蔀首　史記黄帝迎日推策順天地之紀旁羅日月星辰高陽載時以象天治氣以教化高辛順天之義歷日月而迎送之其動也時（又家語）堯命羲和敬順昊天數法日月星辰敬授民時舜在璇璣玉衡以齊七政合時月正日　魯語帝嚳序三辰　論語堯咨舜天之歷數在爾躬舜亦以命禹（歷數帝王相繼之次第）

禹夏歷　禹瑞歷

書舜典協時月正日　大戴禮誥志篇虞夏之歷建正於孟春　前志夏殷周魯歷十四卷　續志虞用戊午夏用丙寅　霍融言漏刻不如夏歷密 晉志董巴曰夏為得天以承堯舜從顓頊故也　左氏梓慎曰夏數得天　隋志夏后備陳洪範　唐歷議顓頊歷實夏歷也夏歷章蔀紀首皆在立春課中星揆斗建與閏餘盈縮皆以十二節為損益之中而殷周漢歷章蔀紀首皆直冬至故名察發斂亦以中氣為主此其

異也　荀子天論日月星辰瑞厯是禹桀之所同也禹以治桀以亂注當時星辰書之名也　唐志劉炫曰仲康復修大禹之典其五年羲和失職則王命徂征　胤征注先時不及者謂厯象之法四時節氣弦望晦朔

外紀舜元年戊申禹元年戊戌

殷厯

前志引殷厯曰成湯十三年十一月甲子朔旦冬至終六府首師古曰即蔀首　春秋殷厯皆以殷魯自周昭王以下亡

年數故據周公伯禽以下為紀魯煬公二十四年正月丙申朔旦冬至殷歷以為丁酉微公二十六年正月乙亥朔旦冬至殷歷以為丙子　續志殷用甲寅延光二年中謁者誦侍中施延熹平四年五官郎中馮光沛相上計掾陳晃皆言歷元不正當用甲寅為元議郎蔡邕議案歷法黃帝顓頊夏殷周魯凡六家各自有元光晃所據則殷歷元也張壽王挾甲寅元以非漢歷雜候清臺課在下第中謁者誦言當用命歷序甲寅元竟不施

行昔堯命羲和歷象日月星辰舜協時月正日湯武革命治歷明時祐術開業淳燿天光重黎其上也承聖帝之命若昊天典歷象三辰以授民事立閏定時以成歲功羲和其隆也取象金火革命創制治歷明時應天順民湯武其盛也　晉志命歷序曰孔子治春秋退修殷之故歷使其數可傳於後春秋宜以殷歷正之今攷之交會不與殷歷相應姜岌曰殷歷以四分一為斗分　北史後魏李業興以殷歷甲寅黃帝辛卯徒有積元術數亡缺修之各

為一卷傳於世　唐志大衍中氣議曰殷歷南至常在十月晦則中氣後天也周歷蝕朔差經或二日則合朔先天也傳所據者周歷緯所據者殷歷氣合于傳朔合于緯斯得之矣命歷序以為孔子修春秋用殷歷考其蝕朔不與殷歷合及開元十二年朔差五日氣差八日蓋哀平間治甲寅元歷者記之非古也漢有司劾張壽王官有黃帝調歷不與壽王同壽王所治乃殷歷也中興圖讖漏泄而考靈曜命歷序皆有甲寅元其所起在

四分歷庚申元後百一十四歲延光初中謁者亶誦靈帝時五官郎中馮光等皆請用之卒不施行緯所載壬子冬至則其遺術也合朔議曰春秋日蝕有甲乙者三十四殷歷魯歷先一日者十三後一日者三周歷先一日者二十二先二日者九其偽可知矣日度議曰湯作殷歷更以十一月甲子合朔冬至為上元周人因之距羲和千祀昏明中星率差半次夏時直月節者皆當十有二中故因循夏令其後呂不韋得之以為秦法更考中星

以乙卯歲正月巳巳合朔立春為上元古歷分率簡易歲久輒差達歷數者因時遷革以合其變故三代之興皆揆測天行考正歷次為一代之制正朔既革服色從之及繼體守文疇人代嗣則謹循先王舊制五星議曰成湯伐桀歲在壬戌開元歷星與日合于角次于氐十度而後退行明年湯始建國為元祀順行與日合于房所以紀商人之命也　詩大明正義周語五位所在星宿度數自非用筭無以推之鄭注尚書為文王受命武

王伐紂時日皆用殷歷劉向五紀論載殷歷之法唯有氣朔而已其推星在天黿則無術焉　禮記正義鄭康成之義自古以來皆改正朔若孔安國則改正朔殷周二代故注尚書湯改正易服是從湯始改正朔也　外紀湯元年庚戌商以丑為正其書始即位曰惟元祀十有二月則知月不易也　後周馬顯曰殷斟酌前代歷變壬子元用甲寅　漢劉洪曰甲寅歷於孔子時效公子譜謂商起庚戌終戊寅帝王譜謂湯元年壬寅一行歷謂成湯伐桀歲在壬戌

皆非也

周五紀歷法　殷周歷紀

前漢志周武王訪箕子箕子言大法九章而五紀明歷法歲日月星辰歷數自殷周皆創業改制咸正歷紀服色從之順時氣以應天道劉向作五紀論續志紂作淫虐喪其甲子武王伐之周用丁巳禮大史正歲年以序事注若今時作歷日馮相氏會天位注同泰誓正義易革卦彖象云云改正治歷必自武王始既入商郊始改正朔其初發猶是殷之十二月故史以一

月名之　詩正義易乾鑿度入戊午蔀二十九年伐崇作靈臺改正朔　尚書運期授引河圖曰倉帝之治八百二十歲立戊午蔀注云周文王以戊午蔀二十九年受命　外紀武王元年己卯　堯典之歷象授時之事也周官之馮相實掌之舜典之璣衡察變之事也周官之保章實掌之洪範之庶徵分職之事也周官之司會實掌之

魯歷　司歷

漢志謂春秋用魯歴周道衰天子不能班朔魯歴不正以閏餘一之歳為蔀首　後漢志魯用庚子　左傳襄二十七年十一月日食辰在申司歴過也再失閏矣哀十二年十二月火猶西流司歴過也正義曰釋例云今世所謂魯歴者不與春秋相符殆來世好事者為之非真也長歴稱　凡經傳有七百七十九日漢末宋仲子集七歴以考春秋魯歴得五百二十九日失二百五十日是不與春秋相符也襄二十一年二十四年頻月日

食益古書錯誤　唐志合朔議曰僖五年正月辛亥朔至昭二十三年七月戊辰晦皆與周歷合所記多周齊晉事益周王所頒齊晉用之記宋魯事與齊晉不同日度議曰甄曜度及魯歷南方有弧無井鬼北方有建星無南斗　前五行志周不班朔魯歷不正置閏不得其月月大小不得其度史記日食或言朔而實非朔或不言朔而實朔或脱不書朔與日皆官失之也

古歷　上元太初歷

史記歷書昔自在古歷建正作於孟春索隱曰案古歷者謂黃帝調歷以前有上元太初歷等皆以建寅為正謂之孟春也及顓頊夏禹亦以建寅為正惟黃帝及殷周魯並建子為正而秦正建亥漢初因之至元封七年始改用太初歷仍以周正建子為十一月朔旦冬至今案此文至於十二月節皆大戴禮誥志篇虞史伯夷之辭也於時冰泮發蟄百草奮興秭鳺一作雉先滜索隱曰秭鳺先滜謂子規鳥春氣發動則先出野澤而鳴也又案大戴禮作瑞雉無音規釋未測其旨當是字體各有訛耳物乃歲具生於東次順四時卒於冬分時索隱曰卒子律反分如字卒盡也言建歷起孟春盡冬季則一歲之事具也冬盡之後分為來春故曰冬分也雞三號卒明徐廣曰卒一作平又云卒斯也索隱曰三號三鳴也言夜至雞三鳴則天

曉乃始為正月一日言異歲也徐云卒作平作斯於文皆便撫十二節卒於丑日月成故明也明者孟也幽者幼也幽明者雌雄也雌雄代興而順至正之統也日歸於西起明於東月歸於東起明於西戴禮孔子引虞史伯夷之辭止此正不率天又不由人則凡事易壞而難成矣索隱戴禮孔子引周太史之辭王者易姓受命必謹始初改正朔易服色推本天元順承厥意索隱曰言王者易姓而興必當推本天之元氣行運所在以定正朔以承天意也天官書其紀上元以攝提格之歲索隱曰古歷之名唐志曰度騐古歷之作皆在漢初卻較春秋朔並先天則

非三代之
前明矣

漢太初歷 音律 星度 太初正歷 十一家歷

武紀太初元年夏五月正歷以正月為歲首色尚黃數用五定官名協音律師古曰未正歷前歲首以十月今以建寅月為正月 史記禮書乃以太初之元改正朔易服色 歷書歷術甲子 太初元年歲名焉逢攝提格月名畢聚日得甲子夜半朔月冬至自序遷為太史令五年而當太初元年十一月甲子朔旦冬至天歷始

改建於明堂諸神受記　今以歷書大小餘計之則古
歷也非太初也　志三代既没史官喪紀疇人子弟分
散故其所記有黃帝顓頊夏殷周及魯歷秦推五勝自
以為獲水德以十月為正色尚黑漢興襲秦正朔以北
平侯張蒼言用顓頊歷比于六歷疏濶中最為微近然
正朔服色未覩其真而朔晦月建弦望滿虧多非是至
武帝元封七年漢興百二歲矣太中大夫公孫卿壺遂
太史令司馬遷等言歷紀壞廢宜改正朔是時兒寬明

經術上迺詔寬曰與博士共議今宜何以為正朔服色何上皆曰帝王必改正朔易服色推傳序文則今夏時也陛下躬聖發憤昭配天地今三代之統絶而不序矣唯陛下發聖德宣考天地四時之極則順陰陽定大明之制為萬世則乃詔御史曰迺者有司言歷未定廣延宣問以考星度未能讎也葢聞古者黄帝合而不死名察發斂定清濁起五部五行也建氣物分數然則上矣其以七年為太初元年詔卿遂遷與侍郎尊大典星射姓

等議造漢歷乃定東西立晷儀下漏刻以追二十八宿相距於四方舉終以定朔晦分至躔離弦望迺以前歷上元泰初四千六百二十七歲以數計之當在堯以前至于元封七年復得閼逢甲攝提格寅之歲中冬十一月甲子朔旦冬至日月在建星孟康曰建星在牽牛間晉灼曰古歷皆在建星建星即斗星也太初歷四分法在斗二十六度　通鑑目錄太初元年彊圉赤奮若丁丑　唐志日度議漢太初歷元起丁丑命曰閼逢攝提格之歲而實非甲寅太歲在子已得太初本星度新正姓等奏不能為算願募治歷者更造密度各自增減以造漢太

初歷迺選治歷鄧平及長樂司馬可酒泉候宜君侍郎尊及與民間治歷者二十餘人方士唐都巴郡洛下閎與馬都分天部閎運筭轉歷其法以律起歷曰律容一龠積八十一寸則一日之分也黄鍾律長九寸圍九分以圍乘長得積八十一寸也與長相終律長九寸百七十一分而終復三復而得甲子夫律陰陽九六爻象所從出也故黄鍾紀元氣謂之律律法也莫不取法焉與鄧平所治同於是皆觀新星度日月行更以算推如閎平法法一月之日二十九

日八十一分日之四十三先籍半日名曰陽歷不籍名曰陰歷所謂陽歷者先朔月生陰歷者朔而後月乃生平曰陽歷朔皆先旦月生以朝諸侯王羣臣便乃詔遷用鄧平所造八十一分律歷罷廢尤疏遠者十七家復使校歷律昏明宦者淳于陵渠復覆太初歷晦朔弦望皆最密日月如合璧五星如連珠陵渠奏狀遂用鄧平歷以平為太史丞後二十七年元鳳三年昭帝太史令張壽王言今陰陽不調宜更歷之過也詔下主歷使者鮮

于安人詰問壽王不服安人請與治歷大司農中丞麻光等二十餘人雜候詔與丞相御史大將軍右將軍史各一人雜候上林清臺課諸歷疏密凡十一家以元鳳三年十一月朔旦冬至盡五年十二月各有第壽王課疎遠有詔勿劾復候盡六年太初歷第一即墨徐萬且長安徐禹治太初歷亦第一壽王及待詔李信治黃帝調歷課皆疏濶壽王歷迺大史官殷歷也壽王猥曰安得五家歷又妄言太初歷虧四分日之三去小餘七百

五分以故陰陽不調終不服下吏自漢歷初起盡元鳳六年三十六歲而是非堅定　兒寬傳將建大元注大元太初歷也太初以四千六百一十七歲為元以八十一為分　郊祀志文帝十五年黃龍見成紀召公孫臣拜博士與諸生草改歷服色事武帝初即位趙綰王臧等為公卿欲議改歷事未就

高紀春正月注師古曰凡此諸月號皆太初正歷之後記事者追改之非當時本稱也以十月為歲首即謂十月為正月今此正月當時謂之四月耳後九月注

師古曰秦之歴法應置閏者改置於嵗末當取左傳歸餘於終漢書表史記未改秦歴之前至高后文帝屢書後九月　春秋正義太初以後更改氣名以雨水為正月中驚蟄為二月節迄今不改月令注漢始以雨水為二月節　吕氏曰按秦紀昭王四十二年先書十月次書九月四十八年先書十月次書正月五十年先書十月次書十二月次書二月吕不韋春秋季秋紀亦書合諸侯制百縣為來嵗受朔日與諸侯所稅於民輕重之法則自昭王以

來用十月為歲首久矣特始皇立定為制耳　續漢志
蔡邕議漢承秦歷用顓頊元用乙卯百有二歲孝武始
改正朔安帝時尚書令忠言漢祖因秦之紀十月為年
首閏常在歲後不稽先代違於帝典太宗遵修三階以
平黃龍以至刑犴以錯五是以備揚劉歆與揚子雲書
曰蕭何造律張蒼撰歷皆成於帷幕　徐幹中論孝武
招五經之儒召數術之士使議定漢歷乃更用鄧平所
治元起太初劉歆因平術而廣之以三統歷比之衆家

最為備悉孝章更用四分舊法元起庚辰靈帝時四分差將半日於是劉洪更造乾象歷以正日月星辰之行考之天文於今為密事不施行　朱震曰黃帝建氣物分數氣謂二十四氣也則中氣其來尚矣　逸周書曰（見周月解）維十有一月（一作維一月）既南至昏昴畢見日短極其（一作基）踐長微陽動于黃泉陰降慘于萬物是月斗柄建子始昏北指陽氣虧草木（一有不字）萌蕩日月俱起於牽牛之初右迴而行月周天起一次而

與日合宿日行月一次而周天歷會一作舍于十有二辰終則復始是謂日月權輿又曰天地之正四時之極不易之道夏數得天百王所同書所謂日月俱起于牽牛之初即太初歷十一月朔旦冬至日月如合璧五星如連珠也　洛下閎得歷法而子雲獨得其意　中孚十一月之卦也以歲言之陽始於冬至以歷言之日始於牽牛以日言之晝始於夜半以人言之慮始於心思太元中象中孚

漢陰陽歷法 又見上

宋志前世諸儒依圖緯云月行有九道故畫作九規更相交錯檢其行次遲疾換易不得順度劉向論九道云青道二出黃道東白道二出黃道西黑道二出北赤道二出南又云立春春分東從青道立夏夏至南從赤道秋白冬黑各隨其方案日行黃道陽路也月者陰精不由陽路故或出其外或入其內出入去黃道不得過六度入十三日有奇而出出亦十三日有奇而入凡二十

七日而一入一出矣交於黄道之上與日相掩則蝕焉漢世劉洪推檢月行作隂陽歴法元嘉二十年使著作令史呉癸依洪法制新術令太史施用之　元嘉歴月行隂陽法云云　徐幹中論歴象篇昔者聖人之造歴數也察紀緯之行觀運機之動原星辰之迭中寤晷運之長短於是營儀以凖之立表以測之觀文以考之布筭以追之然後元首齊乎上中朔正乎下寒暑順序四時不忒

漢魏三歴

宋志古之為歴者鄧平能修舊制新劉洪始減四分又定月行遲疾楊偉斟酌兩端以立多少之衷因朔積分設差以推合朔月蝕此三人漢魏之善歴者然洪之遲疾不可以檢春秋偉之五星大乖於後代斯則洪用心尚疎偉拘於同出上元壬辰也

晉王朔之通歴

晉律歴志穆帝永和八年著作郎琅邪王朔之造通歴

以甲子為上元積九萬七千年四千八百八十三為紀法千三百五為斗分因其上元為開闢之始晉世止用泰始

後秦姚興時當孝武太元九年歲在甲申天水姜岌造三紀甲子元歷具畧曰以七家之歷考古今交會信無其驗皆由斗分疏所致考春秋凡三十三蝕岌以月蝕檢日宿度所在為歷術者宗焉又著渾天論以步日於黄道駁前儒之失　宋志劉智推三百年斗歷改憲以為四分法三百年而減一日云云飾浮說以扶其理江

左中領軍王朔之以其上元歲在甲子善其術欲以九萬七千歲之甲子為開闢之始　隋志三紀歷一卷歷序一卷京氏要集歷術四卷姜岌撰

南北歷

隋律歷志宋氏元嘉何承天造歷迄于齊末相仍用之梁武初興因循齊舊天監中方改行宋祖沖之甲子元歷（大明中造）陳武受禪亦無創造後齊文宣用宋景業歷（或云董峻等上甲寅元歷）西魏入關行李業興歷至周武甄鸞造甲寅

元明克讓與太史正定新歷遂參用推步馬馬顯上丙寅元歷百濟行宋元嘉歷以建寅月為歲首　南史何承天東海郯人也改定元嘉歷改刻漏二十五箭皆從之　北史李業興撰新歷自以為長於趙歐何承天祖沖之三家信都芳難業興五闕芳私撰靈憲歷以筭月大小證據甚明書未成　南朝之歷甲寅元大同二歷不用永初因晉歷所用者元嘉甲子元二歷　南以何承天為宗北以趙歐祖沖之為據　唐藝文志虞劇梁大同歷一卷吳伯善

陳七曜歷五卷孫僧化後魏永安歷一卷後魏武定歷一卷

宋永初歷　元嘉新歷　大明甲子元歷　梁大同歷見上

宋高祖武帝永初元年夏六月己卯改泰始歷為永初歷祖以子臘以辰　唐志元嘉歷二卷何承天隋志同梁有元嘉歷統二卷元嘉中論歷事六卷元嘉歷䟽一卷隋志又有趙敺甲寅元歷序一卷

宋元嘉十四年河西王牧犍遣使獻雜書一百五十四卷及燉煌趙敺所造甲寅元歷一

卷 唐志凉太史趙𣸸河西壬辰元歷一卷河西甲寅元歷一卷 隋志又有七曜歷數算經一卷陰陽正術一卷

元嘉二十一年 閼逢涒灘 十二月太子率更令何承天上元嘉新歷以月蝕之衝知日所在又以中星知堯時冬至日在須女十度今在斗十七度又測景校二至差三日有餘知今南至日應在斗十三四度於是更立新法冬至徙上三日五時日之所在移舊四度又月有遲疾前歷合朔月食不在朔望今皆以盈縮定小餘正朔望之日詔付外詳之太史令錢樂之等奏皆如承天所上

唯月有頻三大二小比舊法殊異謂宜仍舊詔可宋志二十年工表

二十二年旃蒙作噩春正月辛卯朔始行新歷隋志又有何承天歷術一卷梁有驗日食法三卷元嘉二十六年度日景數一卷亡記月令正義案三統元嘉歷隋志承天本意欲立合朔之術遺皮延宗飾非致難事不得行承天所制比古十一家為密大明六年祖沖之言元嘉歷疏舛更造新歷上元日度自虛歲在甲子交會遲疾以上元歲首為始孝武令善歷者難之不能屈不果施行齊高帝建元元年五月丙午改元嘉歷為建元歷隋志承天歷迄齊末相仍用之梁初因齊用元嘉歷天監三年詔定

曆員外散騎侍郎祖暅奏曰臣先在晉已來世居此職仰尋黃帝至今十二代曆元不同周天斗分疏密亦異宋大明中臣先人考古法以為正曆事有符驗八年又上疏論之詔太史候新舊二曆氣朔交會及七曜行度起八年十一月訖九年七月新曆密舊曆疏至九年正月用祖沖之所造甲子元曆頒朔大同十年制詔更造新曆以甲子為元六百一十九為章歲一千五百三十六為日法一百八十三年冬至差一度月朔以遲疾定

小餘有三大二小末用而寢陳氏因梁亦用沖之歷無所創改　張胄元學沖之藁傳其師法　唐中氣議較前代史官注記惟元嘉十三年十一月甲戌景長益日度變常爾

魏五寅元歷　元始歷

太武時崔浩上五寅元歷表曰太宗元年勅臣解急就章孝經論語詩書春秋禮易三年成復詔臣學天文星歷易式九宮漢高祖以來世人妄造歷術者十餘家皆不得天道之正大誤四千小誤甚多今宜改誤歷以

從天道臣前奏造歷今始成宜宣示中書博士施用
高允傳崔浩集諸術士考校漢元以來日月薄蝕五星
行度別為魏歷　志浩歷未及施行　浩博涉淵通更
修歷術兼著五行論高允贊明五律并述洪範　隋志
浩歷術一卷　唐志浩律歷術一卷　魏志天興初命
太史令晁崇修渾儀仍用景初歷歲久頗以為踈世祖
平涼土得趙𢾺所修元始歷後謂為密以代景初高宗踐阼乃用𢾺甲寅之歷興安元年始行之然星度稍差遠　唐志元始歷以十九年七

閏皆有餘分是以中氣漸差據渾天二分為東西之中而晷景不等二至為南北之極而進退不齊更因劉洪紀法增十一年以為章歲而減閏餘十九分之一後代歷家皆因循元始而損益或差

魏景明歷

志太和十一年鍾律郎張明豫推步歷法治巳丑元草創未備世宗景明中詔太樂令公孫崇趙樊生等考驗正始四年冬崇表曰臣鳩集異同更造新歷以甲寅為

元起自景明因名景明歷參候是非乃可施用

魏正光歷　甲子元歷　三家新歷　九家歷

志延昌四年冬侍中國子祭酒領著作郎崔光表曰張洪所造歷為甲午甲戌二元續造甲子己亥二元張龍祥（明豫子）以魏運水德為甲子元李業興亦私造歷為戊子元神龜初光復表曰歷之作也始自黃帝辛卯為元迄於大魏甲寅紀首　延昌四年冬屯騎校尉張洪盪寇將軍張龍祥校書郎李業興等三家並上新歷各求

申用奏請廣訪諸儒同驗疏密於是洪等與祖瑩等研窮其事三年而成謹案洪等三人前上之歴并盧道虔衛洪顯胡榮及沙門統道融樊仲遵張僧豫所上總合九家共成一歴元起壬子律始黄鍾考古合今謂為最密請名神龜歴肅宗以歴就大赦改元因名正光歴

其九家共修以龍祥業興為主壬子元以來至魏正光三年歲在壬寅積十六萬七千七百五十筭

李業興傳以世行趙畋歴節氣後辰下算延昌中業興乃為戊子元歴上之時張洪龍祥等九家

獻新歷宣武令合為一洪等推業興為主戊子歷正光三年奏行之興和初又為甲子元歷時見施用業興又造九宮行棊歷以五百為章四千四十為蔀九百八十七為斗分還以巳未為元始終相維不復移轉與今歷法術不同至於氣序交分景度盈縮不異也常景傳參議正光壬子歷　隋志壬子元歷一卷校書郎李業興撰又甲子元歷一卷神龜壬子元歷一卷祖瑩撰魏後元年甲子歷一卷

世宗以元始歷浸疎命更造歷肅宗正光三年梁之普通三年崔光表取龍祥等九家所上歷候驗得失合

為一歷以壬子為元應魏之水德命曰正光歷十一月丙午行之孝靜世壬子歷氣朔稍違熒惑失次四星出伏頗舛興和元年十月復命業興改正立甲子元歷甲為日始子實天正命歷置元宜從此起信都芳駮業興曰歲星鎮星太白差殊業興對曰舊歷差天為多新歷差天為少詔施行上元甲子以來至興和二年歲在庚申積二十九萬三千九百九十七算上業興曰上算千載之日月星辰有見經史者與趙歐何承天祖沖之參校甲子元歷長於三歷一倍　造歷

者節之與朔貫穿千年閏餘斗分推之毫釐盈縮得衷閒限數合周日小分不殊錙銖陽歷陰歷纖芥無爽損益之數驗之交會日所居度考之月蝕上推下減先定衆條然後歷元可求　造歷須積年累日依法候天知其疎密然後審其近者用依歷術不可一月兩月之閒能正是非　元魏歷凡八初入中原用前魏景初元始五寅元景明正光興和永安武定所用者四　景初元始正光興和

東魏興光歷　齊天保歷

魏興和元年梁大同五年也以正光歷浸差命校書郎李業興修正以甲子為元號曰興光歷既成行之魏志云運屬興和以年號為目恐當作興和歷見上隋志有興和歷疏一卷

隋律歷志後齊文宣受禪天保元年命散騎侍郎宋景業叶圖讖造天保歷李廣為之序景業奏依握誠圖及元命包言齊受籙之期當魏終之紀得秉三十五以為蔀應六百七十六以為章文宣大說乃施用之武平七年董峻鄭元偉立議非之

唐藝文志宋景業

北齊天保歷一卷北齊甲子元歷一卷李業興後魏甲子歷一卷武定歷一卷

陳七曜歷

唐志吳伯善五卷劉孝孫七曜雜術二卷張冑元䟽三卷隋志五卷又李業興䟽一卷甄鸞術算一卷歷術要術歷法各一卷庾曼倩著筭經七曜歷術陶弘景著七曜新舊術䟽

周天和歷　景寅元歷　大象歷

隋律歷志西魏入關尚行李業興正光歷法至周明帝

武成元年詔有司造周歷明克遜庾季才采祖暅舊議通簡南北之術周齊並時而歷差一日及武帝時甄鸞造天和歷隋志一卷上元甲寅大象元年太史上士馬顯等又上景寅元歷上元景寅其術施行　唐志王琛周大象歷二卷

隋志一卷歷術一卷　馬顯周甲寅元歷一卷周甲子元歷一卷

隋甲子元歷又名已巳元　皇極歷　開皇歷

歷志高祖初擢張賓華州刺史與劉暉董琳劉祐馬顯等議造新歷依何承天法微加增損開皇四年二月撰

成奏上歲在甲辰紀正月壬辰頒新歷詔頒天下其要以上元甲子己巳以來至開皇實歷既行劉孝孫劉焯並稱其失言學無師法刻食不中所駁凡六條後遣孝孫與賓歷校短長張胄元以算術直太史與孝孫共短賓歷異論鋒起久之不定十四年七月參問日食事胄元所尅前後妙衷俄而召見胄元因言日長景短之事令參定新術劉焯又增損孝孫歷法更名七曜新術奏之與胄元法乖戾焯又罷上令楊素與術數人立議六十一事皆舊法人難通者令曜與胄元等辨折暉一無所荅胄元通者五十四擢拜太史令賜物

十段改定新歷言前歷差一日至十七年胄元歷成奏之四月戊寅詔頒新歷胄元歷法與古不同者有三事其一宋祖沖之於歲周之末創設差分冬至漸移每四十六年却差一度至梁虞劇據沖之所差太多因以百八十六年冬至移一度胄元以此二術折中兩家以為度法冬至所宿歲別漸移八十三年却行一度則上合堯時日永星火次符漢歷度起斗初其超古獨異者七事論者服其精密二十年袁充奏日長景短因以歷事付皇太子研詳召歷筭之士集東宮劉焯復增修其書名曰皇極歷駁正胄元之短太子頗嘉之仁壽四年焯言胄元之誤於太子凡六事又造歷家同異名曰稽極大業元年下

其書與胄元參校駁難不決又罷四年欲行其歷袁充排焯竟不行術士咸稱其妙　焯傳云九章筭術周髀七曜歷書十餘部推步日月之經莫不窮其秘奥著稽極十卷歷書十卷　唐志皇極歷一卷　開皇十七年所行歷術命冬至起虛五度後稍疏大業四年乃改法命起虛七度　志張賓歷術一卷七曜歷經四卷開皇甲子元歷一卷　唐志劉孝孫隋開皇歷一卷又七曜雜術一卷李德林開皇歷一卷張胄元大業歷一卷又元歷術一卷七曜歷疏三卷　大衍日度議曰孝孫甲子元歷

推太初冬至在斗初下及晉太元宋元嘉皆在斗十七度開皇十四年在斗十三度而劉焯歴仁壽四年冬至日在黄道并十度於赤道斗十一度也後孝孫改從焯法張胄元前歴上元起虚五度推漢太初猶不及牽牛乃更起虚七度故太初在斗二十三度永平在斗二十一度竝與今歴合皇極歴歳差皆自黄道命之黄道差三十六度赤道差四十餘度合朔議曰淳風因循皇極皇極密於麟德

玉海卷九

欽定四庫全書

子部

玉海卷十一

詳校官中書臣程　炎

主事臣祁韻士覆勘

總校官進士臣朱　鈐

校對官編修臣吴省蘭

謄録監生臣陳　槼

王海卷十

宋　王應麟　撰

律歴

歴法下

唐八歴　四家歴經

志歴法尚矣自堯命羲和其事畧見于書而夏商周以三統改正朔為歴不同而其法不傳至漢造歴始以八

十一分為統母其數起於黃鍾之龠蓋其法一本於律矣其後劉歆又以春秋易象推合其數蓋傅會之說也至唐一行始專用大衍之策則歷術又本於易矣蓋歷起於數數者自然之用也其用無窮而無所不通以之於律於易皆可以合也然其要在於候天地之氣以知四時寒暑而仰察天日月星之行運以相參合而已然四時寒暑無形而運於下天日月星有象而見於上二者常動而不息一有一無出入升降或遲或疾不相為

謀其久而不能無差忒者勢使之然也故為歷者其始未嘗不精密而其後多疎而不合亦理宜然也不合則屢變其法以求之自堯舜三代以来歷未嘗同也唐始終二百九十餘年而歷八改曰戊寅元歷曰麟德甲子元歷曰開元大衍歷曰寶應五紀歷曰建中貞元歷曰元和觀象歷曰長慶宣明歷曰景福崇玄歷而止矣又有至德歷凡九改

本朝皇祐四年十一月甲辰參定八歷見後八歷大衍最密

舊志前史取傅仁均李淳風南宮説一行四家歷

經為歷志四卷近代精數者皆以淳風一行之法千古無差景龍歷世以為非但取戊寅麟德大衍三歷法以備此志

唐戊寅元歷　諸儒議歷　麟德甲子元歷

木渾圖　經緯歷　光宅歷　神龍歷

藝文志戊寅歷一卷　歷志高祖受禪將治新歷東都道士傅仁均善推步之學武德元年五月太史令庾儉丞傅奕等參議合受命歲名為戊寅元歷乃列其大要

所可攷驗者七曰唐以戊寅歲甲子日登極歷元戊寅日起甲子如漢太初一也冬至五十餘年輒差一度日短星昴合於堯典二也周幽王六年十月辛卯朔日蝕合于詩三也魯僖公五年壬子冬至合春秋命歷序四也月有三大三小則日食常在朔月食常在望五也命辰起子半命度起虛六符陰陽之始六也立遲疾定朔則月行晦不東見朔不西朓七也元年九月癸亥奏歷成高祖詔司歷起二年用之舊紀元年十月癸巳行仁均所造戊寅歷擢仁均為散騎

侍郎三年正月望二月八月朔當食比不效六年詔吏部郎中祖孝孫攷其得失孝孫使筭歴博士王孝通以甲辰歴法詰之曰日短星昴以正仲冬七星畢見舉中宿言耳舉中宿則餘星可知仁均專守昴中執文害意不亦謬乎又月令仲冬昬東壁中若堯時差至昴則堯前七千餘載日應在東井井極北去人最近故暑斗極南去人最遠故寒寒暑易位必不然也又平朔定朔舊有二家三大三小為定朔望一大一小為平朔望日月

行有遲速相及謂之合會時朔無定由時消息若定大小皆在朔合會雖定而蔀元紀首三端並失若上合履端之始下得歸餘於終合會有時則甲辰元歷為通術矣仁均對曰宋祖冲之立歲差隋張胄元等因而修之雖差數不同各明其意孝通未曉乃執南斗為冬至常星夫日躔宿度如郵傳之過宿度既差黄道隨而變矣書云季秋月朔辰弗集于房孔氏云集合也不合則日食可知又云先時者殺無赦不及時者殺無赦既有先

後之差是知定朔矣詩云十月之交朔日辛卯又春秋傳曰不書朔官失之也自後歴差莫能詳正故秦漢以來多非朔蝕宋御史中丞何承天微欲見意不能詳究乃為皮延宗所抑孝通之語乃延宗舊說治歴之本必推上元日月如合璧五星如連珠夜半甲子朔旦冬至自此七曜散行不復餘分普盡摠會如初惟朔分氣分有可盡之理因其可盡即有三端此乃紀其日數之元爾或以為即夜半甲子朔冬至者非也冬至自有常數

朔名由於月起月行遲速匪常三端安得即合故必須日月相合與至同日者乃為合朔冬至耳孝孫然之但略去尤疎濶者九年丙戌歲舊志九年五月二日復詔大理卿崔善為與孝通等校定善為所改凡數十條三十餘條貞觀初元年直太史李淳風上疏論十有八事詔崔善為課二家得失其七條改從淳風十四年太宗將親祀南郊以十一月癸亥朔甲子冬至而淳風新術以甲子合朔冬至乃上言古歴分日起於子半十一月當甲子合朔冬至故

太史令傅仁均以減餘稍多子初為朔遂差三刻用乖天正請考定司歷南宫子明太史令薛頣言淳風之法較春秋以来晷度薄蝕事皆符合國子祭酒孔頴達與尚書八座議請從淳風孔頴達傳以太子右庶子兼司業與諸儒議歴及明堂事多從其說　十八年詔用仁均平朔訖麟德元年　仁均歴法祖述張胄元以劉孝孫舊議參之其大最疏於淳風然更相出入其有所中淳風亦不能逾之　志云今所記者善為所較也上元戊寅至武徳九年丙戌積十六萬四千三百四十八筭

日度議曰戊寅歷循孝孫之論不知孝孫已變從皇極故為淳風所駁歲差術不行高宗時麟德元年甲子戊寅歷推步既益疏淳風作甲子元歷以獻增損劉焯皇極歷詔太史起麟德二年旃蒙赤奮若之歲五月辛卯頒用會要載詔曰朕仰稽七曜旁摠五家古所未通今即備載而改之初考此歷歲推甲子合於天正合朔之夜應以嘉祥五緯若連珠二曜如合璧如此授農昇平可致昔洛下閎漢歷云後八百歲當有聖人受之自火德暨我年將八百事合當仁可名麟德歷古歷有章部有元紀有日分度分參差不齊淳風為總法千三百四十以一之損益中晷術以攷日至為木渾圖以測黃道餘因劉焯皇極歷法增損所

宜當時以為密與太史令瞿曇羅所上經緯歷參行會要經緯歷法九卷載初改元用周正神功二年改元聖歷命瞿曇羅作光宅歷三年罷復行夏時終開元十六年武后有光宅歷後又有神龍歷止因麟德歷法李嶠為序麟德歷麟德元年甲子距上元積二十六萬九千八百八十筭大衍中氣論曰傳據周歷緯據殷歷戊寅歷日氣專合于緯麟德專合于傳偏取之故兩失及開元十二年朔差五日氣差八日中宗反正太史丞南宮說以麟德歷上元五星有入氣加減非合璧連珠之正以神龍元年歲次乙巳故治乙巳元歷推而上

之積四十一萬四千三百六十筭得十一月甲子朔夜半冬至七曜起牽牛之初其術有黄道而無赤道推五星先步定合加伏日以求定見伦與淳風術同所異者惟平合加減差旣成而睿宗即位罷之　舊志中宗時南宫説造景龍歴　藝文志南宫説光宅歴草十卷瞿曇譔大唐甲子元辰歴一卷　舊紀麟德二年五月辛卯秘閣郎中李淳風造歴成名麟德歴頒之　大衍歴日度議曰淳風曰若冬至昴中則夏至秋分星火星虚

皆在未正之西若以夏至火中秋分虚中則冬至昴在巳正之東互有盈縮不足以為歲差證王孝通云如歲差自昴至壁則堯前七千餘載冬至日應在東井東井極北故暑斗極南故寒寒暑易位必不然矣所謂歲差者日與黄道俱差也淳風以冬至常在斗十三度則當以東壁二度為降婁之初安得守漢歷以駁仁均耶淳風曰令孟春中氣日在營室昏明中星與月令不殊按秦歷立春日在營室五度麟德歷以啟蟄之日迺至營

室以為不差妄矣淳風歷冬至斗十三度經籍所載合於歲差者淳風皆不取而專取於呂氏春秋　武德七年二月高麗請頒歷貞觀十年吐谷渾請頒歷龍朔元年劉仁軌為帶方刺史請唐歷而行

唐家千歲歷　五行應運歷

王勃高宗時謂王者乘土王世五十數盡千年乘金王世四十九數九百年乘水王世二十數六百年乘木王世三十數八百年乘火王世二十數七百年此天地之

常也自黄帝至漢五運適周土復歸唐應繼周漢不可乘周隋短祚乃斥魏晉而降非真王正統皆五行沴氣遂作唐家千歳歴（志卷亡）天寶中太平久上言者多以詭異進有崔昌采勃舊説上五行應運歴謂承周漢廢周隋為閏右相李林甫賛佑之集公卿議可否集賢學士衛包起居舍人閻伯嶼上表曰都堂集議之夕四星聚于尾天意昭然矣於是玄宗下詔以承漢黜隋以前帝王廢介酅公尊周漢為二王後以商周漢為三恪京

城起周武王漢高祖廟授昌太子賛善大夫天寳九載九月六日辛卯以商周漢為三恪十二載五月復舊 唐志雜史有許氏千歲歷三卷

唐開元大衍歷 七術 十二議 歷議 七政長歷 靈臺候簿 五星爻象歷

藝文志僧一行一行本姓張名遂公謹從孫開元大衍歷一卷又歷議十卷又歷立成十二卷歷草二十四卷又七政長歷三卷心機筭術括一卷黄棲巖注 歷志開元九年重光作噩之歲麟德歷署日食比不效詔僧一行作新歷集賢注記一行初奉詔於光大殿改撰歷

經後移在麗正殿與學士參校歷術推大衍數立術以應之較經史所書氣朔日名宿度可攷者皆合十五年十月草成而一行卒詔特進張說與歷官陳元景趙昇等次為歷術七篇略例一篇歷議十篇集賢注記又有歷書二十四卷玄宗顧訪者則稱制旨紀玄宗通音律歷象之學明年十六年八月十五日巳巳說表上之起十七年頒于有司時善筭瞿曇譔一作謙宗正丞者怨不得預改歷事二十一年與元景奏大衍寫九執歷其術未盡太子右司禦率南宮說亦非之詔侍御史李麟太

史令桓執圭較靈臺候簿大衍十得七八麟德纔三四九執一二焉乃罷說等而是否決自太初至麟德歷有二十三家與天雖近而未密至一行密矣其倚數立法固無以易也後世雖有改作者皆依倣而已略例所以明述作本旨也歷議所以攷古今得失也中晷議見天文志皆足以為將來折衷略其大要著于篇者十有二志十二篇略例三議九歷議十篇缺其一一歷本議二中氣議三合朔議四滅沒略例五卦候議六卦議七日度議八日躔盈縮略例九九

道議十晷漏中星略例十一日蝕議十二五星議至其七術一曰步中朔術二曰步發斂術三曰步日躔術四曰步月離術五曰步軌漏術六曰步交會術七曰步五星術切攷其詳本於天地之二中始於冬至之中氣以合朔定月日之會以日度正周天之數以卦氣定七十二候以中星正二十四氣十二議所以攷古今之得失七術所以步日月之躔度而其原皆出於易肅宗更名至德德宗貞元歴雜用大衍之旨穆宗宣明歴氣朔

發斂日躔月離皆因大衍歷　十二議一歷本議天數五地數五五位相得而各有合所以成變化而行鬼神也天數始於一地數始於二合二始以位剛柔天數終於九地數終於十合二終以紀閏餘天數中於五地數中於六合二中以通律歷夫數象微於三四章於七八卦有三微策有四象故二微之合在始中之際焉蓍以七備卦以八周故二章之合在中終之際焉一策之分十九而章法生一揲之分七十六而蔀法生以卦當歲

以爻當月以策當日策以紀日象以紀月乾坤之策三百六十為日度之凖乾坤之用四十九象為月弦之檢參伍相周究於六十聖人以此見天地之心也自五以降為五行生數自六以往為五材成數錯而乘之以生數十五衍成位四十一六而退極五十而增極一六為爻位之統五十為大衍之母成數乘生數其筭六百為天中之積生數乘成數其筭亦六百為地中之積合千有二百以五十約之則四象周六爻也二十四約之則

太極包四十九用也綜成數約中積皆十五綜生數約中積皆四十兼而為天地之數以五位取之復得二中之合矣著數之變九六各一乾坤之象也七八各三六子之象也故爻數通乎六十策數行乎二百四十是以大衍為天地之樞如環之無端蓋律歴之大紀也其二中氣議歴氣始于冬至自春秋以来至開元十二年冬夏至凡三十一事戊寅歴得十六麟德得二十三開元得二十四其三合朔議日月合度謂之朔春秋日蝕有

甲乙者三十四不書朔者八長歴日子不在其月則改易閏餘欲以求合故閏月相距近則十餘月遠或七十餘月頗甚繆也考漢元光以来史官記注日蝕有加時者凡三十七事麟徳得五開元得二十二其四沒滅略例中分所盈為沒朔分所虚為滅綜終歲沒分謂之䇿餘終歲滅分謂之用差皆歸于揲易再扐而後掛也其五卦候議原于周公時訓月令頗有增益先後之次則同自後魏始載于歴乃依易軌所傳不合經義今改從

古六卦議十二月卦出於孟氏章句京氏又以卦爻配朞之日坎離震兊用事自分至之首得八十分日之七十三頤晉井大畜皆五日十四分餘皆六日七分止占災眚與吉凶善敗之事自乾象歷以降皆因京氏惟天保歷依易通統軌圖自八十有二節五卦初爻相次用事及上爻與中氣偕終非京氏本旨及七略所傳按郎顗所傳卦皆六日七分不以初爻相次用事齊歷謬矣京氏減七十三分為四正之候其說不經欲附會緯文

七日來復而已當據孟氏自冬至初中孚用事一月之策九六七八是為三十卦以地六候以天五五六相乘而歲復初坎離震兊二十四氣次主一爻七日度議曰在虛一則仲月昏中合于堯典歲差者日與黃道俱差也古歷與近代密率相較二百年氣差一日三百年朔差一日以太史注記月蝕衝考日度麟德元年九月庚申月蝕在婁十度開元四年六月庚申月蝕在牛六度皇極歲差自黃道命之開元歷自赤道推之乃以令有

術變從黃道八日躔盈縮略例劉焯立盈縮躔衰術與四象升降麟德因之更名躔差急極而寒若舒極而燠若及中而雨暘之氣交當以二十四氣晷景考日躔盈縮而密於加時九九道議洪範傳日有中道一曰光道月有九行朔交為交初望交為交中若交初在冬至初候而入陰歷則行青道交初入陽歷則白道也九道之變以四立為中每氣移一候月道所差增損九分之一七十二候而九道究十晷漏中星略例推黃道去極與晷景

漏刻昏距中星四術反復相求消息同率旋相為中以合九服之變十一日蝕議黄初已来始課日蝕疏密及張子信益詳以戊寅麟徳推春秋大最皆入蝕限於歴應蝕而春秋不書者尚多開元十二年七月戊午朔於歴當蝕自交趾至朔方候之不蝕十二年十二月庚戌朔亦當蝕不蝕略例曰以圓儀度日月之徑乃以月徑之半減入交初限一度半餘為闇虚半徑以日去黄道每度差數令二徑相掩以驗蝕分較古今日蝕四十三事月蝕九十九事

課皆第一十二五星議開元十二年正月庚午歲星在進賢東北直軫十二度麟徳在十五度稽古今注記入氣均而行度齊上下相距反復相求較史官所記五星百二十二事歲星二十七事熒惑二十八事鎮星二十一事太白二十二事辰星二十四事開元歷課皆第一

詳見星度

開元大衍歷演紀上元閼逢困敦之歲甲子距開元十二年甲子積九千六百九十六萬一千七百四十筭　七術中朔有通法策實揲法減法策餘用差掛限

三元四象之策中盈分朔虚分象統發歛有天地中貞悔之策辰法刻法日躔則乾實周天度虚分歲差月離則轉法轉秒法日以赤道内為陰外為陽月以黄道内為陰外為陽軌漏則爻統象積辰昏明刻分而下水漏以定晝夜定中晷以較陽城之數交會則終數陰陽歷而測中晷以較陽城之數五星則終率變差象爻筭辰秒微分法爻象歷而為前後中之差　書目大衍歴議十卷一行撰崇文目大衍歴三卷

會要開元十六年八月十五日特進張說進大衍歴命

有司行用之通鑑十六年八月乙巳上舊紀巳巳張說賀示歷書表云内出新撰歷書二十五卷　張說序開元皇帝十有三祀詔沙門一行上考黃顓夏商周魯五王一侯之遺式下集太初至于麟德二十三家之衆議比其同異課其疎密振古未探之象必發揮於神筴大鈞不測之氣盡颲縷於天聰迺更審晷度之長短度星間之廣狹繩九道之朓朒糾五精之進退參大衍天地之數綜八卦六爻之序一轍於文王也覆春秋交蝕之辰研九疇五紀

之奧同符於孔子也杼軸萬象優柔四載臣説奉詔金門成書冊府緯合編次勒成一部名曰開元大衍歴經七章十卷長歴五卷歴議十卷立成法天竺九執歴二卷古今歴書二十四卷略例奏草一卷凡五十二卷所以貫三才周萬物窮術數先鬼神稱制曰者即聖人顧訪之旨標謹按者是歴家進對之詞蓋中黃之寶符大紫之神器也謹以十六年八月端午赤光照室之夜皇雄成紀之辰當一元之出符獻萬歲之新歴唐明皇以八月五日

生

張說作開元正歷握乾符頌序云以數推氣以氣定朔以星正時以閏成歲考星閒而革躔度置歲差而辨誤日立大衍之紀參大渾之晷合鍾律之聲極鬼神之情是謂聖人握符之大歷也自堯帝典命羲和理顓頊之歷上元甲子千五百餘歲得孔聖而春秋之歷序曁開元十二年甲子凡三千四十歲而大衍之歷興土德入生數之元天命當出符之會頌云步玉斗握金鏡發斂潛合晦明幽闡陼蓂朝開宮槐夜卷正我長歷同

符大衍又賀表云天旨裁其紀綱日官考其精要　梁天監中陶弘景著玉匱記云盛德木子以肇来運一行推璿衡歷得皇家天命成數千年古今祥兆若合符契歷數既在於聖躬卜年又表於長歷　張曲江集臣某伏見丙寅制書以開元歷握乾符垂示天下幸甚其沙門等所言益部者舊傳洛下閎改顓歷推數最為精密而曰後八百歲其歷差一日當有聖人定之　劉羲叟謂一行以天地之中數作大衍歷最為精密後世善治

曆者皆用其法惟寫分擬數而已　大衍曆以一百六十三億七千四百五十九萬五千二百為元三千四十為分

唐古今曆書　大衍通玄鑑新曆　唐長曆

會要開元大衍曆十五年一行刋定詔説成之因編次勒成一部經章十卷長曆五卷曆議十卷立成法天竺九執曆二卷古今曆書二十四卷略例奏草一卷凡五十二卷十六年八月十五日張説進　志大衍通玄鑑

新歷三卷自貞元至大中 大唐長歷一卷崇文目同

唐九執歷

歷志九執歷者出於西域開元六年詔太史監瞿曇悉達譯之以開元二年二月朔為歷首有朔虛分百二十六周天三百六十度無餘分日去沒分九百分度之十三二月為時六時為歲三十度為相十二相而周天望前曰白博乂望後曰黑博乂其筭皆以字書不用籌策其術繁碎或幸而中不可為法名數詭異初莫之辨也

陳元景等持以惑當時謂一行寫其術未盡妄矣先是每年大衍與麟德九執同進以用術不同也

唐肅宗至德歷　寶應五紀歷序

歷志肅宗時山人韓穎上言大衍歷或誤帝疑之以穎為太子宮門郎直司天臺又損益其術每節損二日更名至德歷在八歷之外起乾元元年六月十七日丁巳用之訖上元三年寶應元年六月望戊夜月食三之一官歷加時在日出後有交不署食代宗與至德歷不與天合

詔司天臺官屬郭獻之等復用麟徳元紀更立歲差增損遲疾交會及五星差數以寫大衍舊術上元七曜起赤道虛四度帝為製序題曰五紀歷通鑑代宗廣徳二年夏五月癸丑初行五紀歷其與大衍小異者九事自定朔小餘至日度定率大衍以四象攷五星或時弗叶獻之加減頗異而偶與天合於是頒用迄建中四年五紀歷演紀上元甲子距寶應元年壬寅積二十六萬九千九百七十八筭　志五紀歷四十卷　崇文目五紀歷經二卷　會要乾元元年六月十

七日頒山人韓穎等所造新歷

唐建中貞元歷

歷志德宗時五紀歷氣朔加時稍後天推測星度與大衍差率頗異詔司天徐承嗣與夏官正楊景風等雜麟德大衍之旨治新歷上元七曜起赤道虛四度建中四年歷成名曰貞元其氣朔發斂日躔月離軌漏交會悉如五紀法惟發斂加時無辰法其五星寫麟德歷舊術麟德歷之啟蟄貞元歷之雨水麟德歷之雨水貞元歷

之驚蟄也詔起五年甲子歲正月頒新歷會朱泚之亂改元興元自是頒用訖元和元年　貞元歷演紀上元甲子距建中五年甲子積四十萬二千九百筭建中四年正月戊寅朔含元殿受朝賀禮畢以建中貞元歷三十八卷示百僚初司天少監徐承嗣奏來年歲次甲子應上元首請修新歷至是成群臣稱賀　藝文志建中貞元歷二十八卷曹士蔿七曜符天歷一卷建中時人　崇文目一卷

唐元和觀象歷　長慶宣明歷

歷志憲宗即位司天徐昂上新歷名曰觀象起元和二

年二月用之舊紀二月庚午司天造新歷成題為觀象然無蔀章之數至於發斂啟閉之候循用舊法測驗不合至穆宗立以為累世續緒必更歷紀乃詔日官改撰歷法名曰宣明上元七曜起赤道虛九度其氣朔發斂日躔月離皆依大衍舊術晷漏交會則稍增損之更立新數以步五星起長慶二年壬寅用之自敬宗至僖宗皆遵用雖朝廷多故不暇討論然大衍歷後法制簡易合望密近無能出其右者訖景福元年觀象歷今有司無傳者長慶宣明歷

演紀上元甲子至長慶二年壬寅積七百七萬一百三十八筭　藝文志長慶宣明歴三十四卷穆宗序云勅成三十四卷　崇文目卷同　天文類有長慶筭五星所在宿度圖一卷　長慶宣明歴要略一卷　宣明歴超捷例要略一卷　書目有宣明大歴二卷

穆宗長慶宣明歴序累聖纉緒必更紀歴推體元居正之道彰敬授惟新之法感易象之隨時懷禮經之聽朔又覽魏弱翁之奏爰命太史洎乎疇人候望於清臺論思於別殿究微妙考休祥觀渾儀以見天心視圭景而

知日至則八卦之氣不雜百工之職允釐

唐景福崇玄歷

歷志昭宗時宣明歷施行已久數亦漸差詔太子少詹事邊岡與司天少監胡秀林均州司馬王墀改治新歷然術一出於岡岡用算巧能馳騁反覆于乘除之間由是簡捷超徑等接之術興而經制遠大衰序之法廢矣雖籌策便易然皆冥於本原其上元七曜起赤道虛四度

景福元年壬子歷成十二月上之賜名崇玄氣朔發斂盈縮

朓朒定朔弦望九道月度交會入食限去交前後皆大衍之舊餘雖不同亦殊塗而至者起二年頒用至唐終五代初亦用之至晋始改景福崇玄歷演紀上元甲子距壬子積五千三百九十四萬七千三百入筭　藝文志景福崇玄歷四十卷罔稱處士崇文目四十一卷後晋馬重績調元歷以宣明之氣朔合崇玄之星緯參二歷為新法行之五年差不可用而復用崇玄歷　史序治崇玄歷興國六年太宗親較試擢為主簿楚衍試宣明歷補司天監學生　唐二百九十餘年

閻若瞿曇羅之作光宅南宮說之作乙巳至德拗于韓
顗九執譯于悉達而弗齒諸八歷之數

唐三十六家歷筭

志丙部子録十一曰歷筭三十六家七十五部二百三
十七卷始於劉向九章重差終於大唐刻漏經失姓名
五家王勃千歲歷至陳輔四門經不著録十九家一百
二十六卷　三十六家歷書始于劉歆三統次以四分
乾象景初元嘉大同七曜永安甲子武定天保甲子元

大象甲寅元周甲子元開皇大業皇極河西壬辰元甲寅元劉智正歷姜氏崔浩歷術唐戊寅麟徳光宅甲子元辰歷之類而甄鸞之七曜本起歷歷筭歷術及漢書律歷志術歷日義統吉凶注附焉筭術始于劉向九章重差次以徐岳甄鸞劉祐九章劉徽重差圖張丘建夏侯陽韓延筭經甄鸞五曹劉徽海島董泉三等數宋泉之九經術疏陰景愉七經通義信都芳噐準黄鍾筭法祖冲之綴術王孝通輯古之類而徐岳要用百法數術

記遺及李淳風注周髀九章五經海島五曹孫子等與
筭經表序附焉若漏刻則有何承天朱史宋景唐刻漏
經四家　不著録者若王勃千歲一行大衍及七政長
歷寶應五紀建中貞元曹士蔿七曜符天長慶宣明邊
罔崇玄與大衍通元大唐長歷則以歷名者也若謝察
微筭經江本筭法陳從運筭經魯靖五曹黄栖巖注心
機筭術龍受筭法李彌乾都利聿斯陳輔聿斯四門經
則以筭名者也而邢和璞穎陽書三卷又附著焉　隋

志歷數一百部二百六十三卷自四分歷至筭經六典子類十二曰歷數卷同隋志 崇文目歷數四十七部二百二十九卷筭術三十一部七十九卷筭經見小學 史記正義甄鸞注筭經云一歲之閏惟有十日九百四十分日之八百二十七又一月二十九日九百四十分日之四百九十九

兩朝志歷筭三十三部六十四卷 歷以筭成歷為筭本治歷之善積筭遠其驗難而差遲治歷之不善積筭近其驗易而差亦速

唐二十三家歷

歷志自太初至麟德歷有二十三家與天近而未密至一行密矣　張說大衍歷序下集太初至麟德二十三家之衆議　漢之太初三統四分乾象魏之景初（一本有黃初）晉之正歷河西之元始宋梁陳有元嘉大明大同七曜元魏有永安甲子武定若天保大象甲寅甲子元則北齊周歷也若劉（孝孫）李（德林）之開皇與大業皇極則隋歷也并戊寅麟德凡二十三家（兩開皇歷當合為一今按太初歷隋志）

一說二十三家大初三統四分乾象漢黄初景初魏晉乾度正歴三紀姜氏宋元嘉大明甲子元梁大同魏元始正光興光齊天保周天和景寅元陳七曜隋開皇皇極唐戊寅麟德攷之藝文志三統四分皆一卷乾象歴術合六卷景初為卷三正歴為卷四元嘉為卷二大同為卷一七曜為卷五永安甲子武定各一卷天保甲子元大象甲寅元及周甲子元各一卷兩開皇大業皇極各一卷河西之壬辰甲

巳亡黄初歴隋唐志皆不著一云兩開皇歴乃張賓冑元

寅元唐之戊寅麟德爲卷皆一合爲三十九卷若推漢書律歷志術一卷劉孝孫七曜雜術二卷張胄元元歷術一卷七曜歷疏三卷姜氏歷術三卷崔浩律歷術一卷不可勝紀當在二十三家之外　隋志有姜氏三紀歷祖瑩神龜壬子元歷甄鸞周天和年歷爲卷各一而唐志皆不著

唐司歷

六典太史局司歷二人從九品上掌歷法有戊寅傅仁均麟德

李淳風　神龍南宮說　大衍歷一行　測景之處分至表準漢官儀太史有治歷六人晉太史有典歷四人隋改司歷取左傳為名　歷生三十六人隋置掌習歷

晉調元歷　周欽天歷　唐符天歷

晉天福四年八月司天監馬重績奏調元歷二十一卷崇文目二十卷三年重績言宣明氣朔正而星度不驗崇玄五星得而歲差一日二歷相參然後符合自前世諸歷皆起天正十一月為歲首用太古甲子為上元臣創為新法以唐天寶十四載乙未為上元雨水正月中氣為氣首詔

趙仁錡等攷覈仁錡言明年庚子正月朔考之皆合詔行之序和凝行之五年輒差遂不用周廣順中國子博士王處訥私撰明元歷一卷崇文目民間又有萬分歷一卷蜀有永昌二卷正象歷一卷南唐有齊政歷十九卷世宗即位端明殿學士王朴通歷數乃詔朴撰定與司天少監王處訥撰傳在顯德二年顯德三年八月戊辰朴上奏曰天道之動當以數知之聖人受命必治歷數包萬象以為法齊七政以立元測圭箭以候氣審朓朒以定朔明九道以步月校

遲速以推星攷黄道之斜正辨天勢之升降赤道者天之紘帶也其勢圜而平記宿度之常數焉黄道者日軌也其半在赤道外去極二十四度當與赤道近則其勢斜當與赤道遠則其勢直當斜則日行宜遲當直則日行宜速故二分前後加其度二至前後減其度九道者月軌也其半在黄道内半在黄道外遠極六度出黄道謂之正交入黄道謂之中交若正交在秋分之宿中交在春分之宿則比黄道益斜若正交在春分之宿中交

在秋分之宿則比黃道反直若正交中交在二至之宿則其勢差斜故校去二至二分遠近以攷斜正乃得加減之數謹以步月步日星步發斂為四篇合為歷經一卷舊史亡其步發斂一篇在者三篇劉羲叟求得其本經然後大備歷一十卷草三卷崇文目十五卷顯德三年七政細行歷一卷以為欽天歷世宗親製序詔來歲行之　按調元起唐天寶十四載乙未為上元用正月雨水為氣首蓋倣曹士蔿小歷之舊失之矣唐建中時曹士蔿始變古法以顯慶五年為上元雨水為歲首世謂之小歷　唐志曹士蔿七曜符天歷一卷

建中時人欽天於朔分之下立小分謂之秒說者謂前代諸歴朔餘未有秒者若可用秒何待求日法以齊朔分也

劉羲叟謂朴能自為一家朔望正二曜協交會密晷漏實五緯齊然不能宏深簡易而徑急是取至其所長聖人不能廢也　朴傳顯德二年詔朴校定大歴乃削去近世符天流俗不經之學設通經統三法以歲軌離交朔望周變率策之數步日月五星為欽天歴　崇文目七曜符天歴一卷符天人元歴三卷符天九曜通元

立成法二卷符天行宫一卷　晁氏志合元萬分歷一卷唐曹氏撰歷元起顯慶五年庚申蓋民間所行小歷也本天竺歷為法

總歷代歷名

五代史歷志薛居正修會要同自古歷元及名自黄帝始用辛卯顓帝用乙卯虞用戊午夏用丙寅周用乙丁巳魯用庚子秦用乙卯漢用太初三統四分乾象魏用黄初景初晉用元泰始合元萬分宋用大明元嘉齊用天保同

章正象後魏用興和正光正統梁用大同乾象永昌後周用天和丙寅明光隋用甲子開皇皇極大業唐用戊寅麟德大衍元和觀象長慶宣明寶應五紀建中貞元景福崇玄五代梁用宣明崇玄二法晉用調元周用欽天凡四十六家景初壬辰元嘉庚辰

建隆應天歷即乾德元年

建隆二年五月乙丑以欽天歷時刻差謬命有司研覈凡二年而成用一萬二分為日法四年癸亥歲即乾德元年時未改元四月辛卯

司天少監王處訥上新定應天歷經一卷筭草一卷五更中星立成一卷晨昏立成一卷崇文目凡六卷御製序頒行之初唐高祖武德元年歲在戊寅命太史令庾儉東都道士傅仁均造戊寅元歷至麟德元年秘閣郎中李淳風造麟德歷又改用神龍歷開元十六年特進張說上大衍歷乾元元年頒行山人韓穎新歷代宗用郭獻之五紀歷自後中原多事無所改作晉天福中司天少監趙仁錡等造調元歷周顯德中端明王朴造欽天歷處

訥曰是歷久則差矣既而果然

崇文目六卷自建隆至今凡十六變　太祖應天　太宗乾元　真宗儀天　仁宗崇天　英宗明天　神宗奉元　哲宗觀天　徽宗占天紀元　高宗統元　孝宗乾道淳熙　光宗會元　寧宗統天開禧　理宗會天景德二年龍圖閣書目歷書九十七卷崇文目四十七部二百二十九卷

太平興國乾元歷

太平興國七年壬午歲十月巳卯一本七月又一本九月巳卯實録七月會要作十一月司天冬官正吳昭素及留內直苗守信造成新歷

以應天置閏差也凡律經二卷記晨昏分一卷日躔陰陽經一卷日出入刻一卷晝夜刻分一卷五更中星一卷共九卷總目云八卷以獻上命衛尉少卿元象宗集本監明律歷者同校定賜號乾元歷上自製序先是以應天歷氣朔少差昭素與徐瑩黃昭告各進新歷而昭素所造頗為精密因命施行賜昭素等金帛至道二年四月甲申呂奉天上言堯即位之年丙子迄太平興國元年丙子凡三千三百一年起商王小甲七年十二月甲申朔旦冬

至自此後每七十六年得一朔旦冬至詔令撰為一書不就　國史志太平興國七年新修歷經三卷

至道王睿獻新歷

至道元年乙未歲七月甲寅司天監丞王睿獻新歷睿言開元大衍歷議定大衍之數乃何承天氣朔母法參詳監司所奏於二萬以下修撰日法渾紀不過億數臣今於二萬以下參詳到日法有演二元不及億數其一日法一萬五百九十演得積年一千六百五十一萬五千

九百餘歲其一日法一千七百演得積年三百九十八萬一千一百有餘歲今各依所立法數撰到氣朔用率積年等今具筭到氣朔以進詔夏官正鄭昭晏重校正疎密以聞九月癸丑翰林天文鄭昭晏上言先受詔攷校王睿所撰淳化四年新歷今比校得十八事内六事失實録云十八事合十二事失以聞上嘉之賜昭晏金紫令知歷算至道二年十一月丁卯朔司天冬官正楊文鎰請新歷六甲外增六十年事上曰支干相屬承雖止六十儻兩周甲子共成上壽

之數使期頤之人得見所生之歲不亦善乎因詔新歷以百二十甲子為限曾鞏曰楊文鎰增用甲子之數

咸平儀天歷

咸平四年辛丑歲三月庚寅判司天監史序等上新歷賜名儀天命翰林學士朱昂作序以脩歷官史序王熙元並為殿中丞王睿趙昭益石昌裔並為春官正各賜絹百五十疋是歷也凡十六卷乃王熙元子處訥所修秋官正趙昭遠一作昭逸請覆筭之不從後二年果差注歷以百二十甲子為限崇文

祥符七年七月乙未上覽司天監表謂宰相曰目十六卷
歷象陰陽家流之大者以推步天道平秩天時為功近
年惟趙昭逸能專其業

天聖崇天歷

天聖元年癸亥歲三月辛卯司天監上新歷賜名崇天仍
命翰林學士晏殊作序歷經二卷立成十三卷五星盈
縮差五卷筭草十五卷目録一卷保章正張奎靈臺郎楚衍所造時司天監
宋行古上脩歷官遷秩賜帛有差　九年閏十月壬戌司天監上重脩崇

天歷慶歷元年十二月丁丑司天監上所脩崇天萬年歷行之五年十月辛未始頒歷於夏國　志崇天萬年歷十七卷御製序楊惟德等編李淑書目有萬年歷十七卷康定初司天監楊惟德編次

皇祐參定唐八歷皇朝四歷

皇祐四年十一月三日甲辰詔司天監天文院以唐八歷及皇朝應天乾元儀天崇天四歷筭太陰蝕分及時辰分野以聞仍命知制誥王洙修唐書官劉羲叟參定

以司天監言此月十五日太陰當食也五年三月戊午
洙言據司天李用晦稱推月蝕惟大衍景福稍近臣按
一行歷議曰假令理歷者因開元二食曲變交限以就
之則所協甚少所失甚多今亦不敢指定大衍景福為
密蓋日月動物豈不少有盈縮亦變常不定歷家必無
全密古来治歷名賢如太史公劉歆張衡杜預劉焯淳
風一行等尚不能窮究況淺學乎義叟言古聖人歷象
之意止於敬授人時雖考交會不必脗合辰刻故有修

德救蝕之禮設謂必可盡則先儒不容自為疏闊又大衍等七歷所差不多法數大同而小異亦是乘除積累漸失毫釐且辰刻更籌惟據刻漏或徽有遲疾未必獨是歷差按隋歷志日月蝕既有起訖早晚亦或變常又一行於開元中治歷以大衍及李淳風麟德劉焯皇極二歷校日食三十七事大衍課第一所中才二十二麟德得五皇極得十如一行尚未能盡如淳風輩益以疎遠況崇天歷頒用逾三十年不可偶緣天變輕議改移

詰其本原亦出於大衍其景福行於唐李非治世法不可循用詔仍用崇天歷法李之才傳云劉羲叟從之才受歷法周琮曰世知歷者尠獨孫思恭為妙而思恭又推劉羲叟為知歷李肅曰羲叟歷學本朝第一臣修臣光皆遵承之

治平明天歷

嘉祐八年十月望月食歷乃後天二刻遂命判司天監周琮更造新歷琮測景驗氣始知前歷氣常後天半日改而正之英宗治平二年乙巳歲二月三月巳巳歷成賜名明天命學士承旨王珪為序凡經歷三卷儀畧義畧

二卷立成十五卷隨經脩草五卷七曜細行一卷總三十六卷凡三年始成琮等七人同造歷成而中官正舒易簡等各獻所造歷詔范鎮孫思恭劉攽詳定惟琮最密乃用其歷琮於朔望餘分特晚數刻欲合嘉祐八年十月望月食及推熙寧元年正旦日食歷乃後天數刻復與崇天合遂再用崇天頒朔琮等奪所遷官 紀治平二年三月巳巳頒明天歷 自漢太初至于今冬至差十日演紀上元甲子歲距治平元年甲辰歲積七十一萬一千七百六十

筭外　國史志乾興初議改歷命司天役人張奎運筭其術以八千為日法一千九百五十八為斗分四千二百四十九為朔餘距乾興元年壬戌歲三千九十萬六千六百五十八為積年詔奎補保章正又推擇學者楚衍與歷官宋行古集天章閣詔内侍全克隆監造歷至天聖元年八月成率以一萬五百九十為樞法得九五距萬數既上奏詔學士晏殊制序而施行焉命曰崇天歷歷法曰演紀上元甲子距天聖二年甲子歲積九千

七百五十五萬六千三百四十上考往古歲減一筭下驗將來歲加一筭歷既成以來年甲子歲用之是年五月丁亥朔日食不効筭食二分半候之不食詔候驗至七年命入內都知江德明集歷官用渾儀較測時周琮言古之造歷必使千百年間星度交食若應繩準今歷成而不驗則歷法為未密又有楊皞于淵與琮求較驗而皞術於金為得琮於月土為得詔增入崇天歷景祐元年七月日官張奎言自今月朔或遇蔀首勿避丁謹言請如舊制詔從奎議嘉祐末

英宗命判司天監周琮及冬官正王炳丞王棟主簿周應祥周安世馬傑靈臺郎楊得言作新歷三年而成琮言舊歷氣節加時後天半日五星之行差半次日食之候差十刻既而中官正舒易簡與監生石道李遇更陳家學於是詔學士范鎮諸王侍講孫思恭國子直講劉攽考定是非上推尚書辰弗集於房與春秋之日食參今歷所候而易簡道遇等所學疏闊不可用新書為密賜名明天歷詔學士王珪序之琮亦為義略冠其首

造厯之法必先立元元正然後定日法法定然後度周天以定分至

熙寧奉元厯

熙寧八年歲乙卯閏四月壬寅日十二右正言知制誥沈括上熙寧奉元厯書目奉元厯經一卷詔進括一官初仁宗朝用崇天厯至治平初司天監周琮攺撰明天厯行之監生石道言未經測驗不可用不聽至熙寧元年七月望夜將旦月蝕東方與厯不協乃詔厯官雜候星晷更造新厯

終五年冬日行餘分略具二年八月五日詔直舍人院呂大防詳定今年八月朔望琮言古今注歷望無在十七日者崇天歷官舒易簡言不為非朝廷從易簡說琮爭不已大防言頒歷無注十七望者詔與大防議會沈括提舉司天監言淮南人衛朴通歷法召朴至言崇天歷氣後天明天歷朔先天失在置元不當詔朴更造朴以巳學為之視明天歷朔減二刻歷成行之賜朴錢百千朴欲造候簿歷官沮之朴謂當以監為五星候簿則古所謂綴術者生石道為靈臺郎九年正月二十七日括請令司天用渾儀浮漏圭表測驗令朴參校新歷改正從之先是括

典領脩歴載今月望月食不驗故也　元豐元年十二月辛丑朔詔提舉司天監集歴官考筭遼高麗日本國與奉元歴同異　紹興九年八月二十九日丙子詔陳得一裴伯壽補脩奉元歴以史官脩神宗正史歴志奉元歴缺故也

元祐觀天歴　崇寧占天歴　紀元歴

元祐二年九月以奉元歴疏命保章正黃居卿等六人考定初衞朴歴冬至後天一日元祐五年十一月癸未

冬至驗景長之日迺在壬午遂改造新歷六年(辛未歲)十一月八日賜名觀天工侍王欽臣為序紹聖元年頒行書目有觀天歷經一卷紀元歷經一卷　徽宗時有司以觀天推崇寧二年十一月朔為丙子頒歷之後始悟其朔當進而失進遂造占天歷改十一月朔為丁丑而再頒歷焉(崇寧三年造姚舜輔上之)既而歷官言占天成於私家不經考驗不可施用乃命姚舜輔等復造新歷視崇天減六十七刻半始與天道相合崇寧五年(丙戌歲)五月十

六日曆成賜名紀元御製序其略曰聖人之於天道輔相其宜範圍其化以道法天以數作曆自大觀元年須用會要曰洪造等所定十二月二十三日詔曆書差舛其所上曆經曆議可令改定　自建隆至崇寧凡八改曆

紹興統元曆

紹興二年壬子歲六月甲午五日上曰曆官推步不精故七曜細行差一日近得紀元曆已令參考自明年當改正五年乙卯歲正旦日食九分半虧在辰正常州布衣陳

得一獨建言定食八分半虧在巳初是日果如得一所定二月丙子詔得一造歷祕書少監朱震領其事時御史張致遠言得一于朝就秘書省别造新歷六月乙巳名新歷曰統元十月戊午歷成為歷經七卷歷義二卷立成四卷考古春秋日食一卷七曜細行二卷丙辰氣朔八行草一卷總十七卷上之書目歷經七卷賜得一號通微處士震進秩命學士孫近序之先是紀元歷取徽宗受命年登極日元用庚辰日起巳卯失古歷之法故立朔有訛定朏失序日食不驗今更造統元歷革紀元命日之私正交食定朔之

失元用甲子日起甲子一本云命甲子為元起虛宿中度歷義載增損變法尤密者七

自紹興六年丙辰頒用凡十五年而有司守之不專暗用紀元之法推步而用統元之名頒歷　五年臣僚言治歷明時羲易存革故之象頒歲告朔周官述太史之職其來尚矣辰弗集房胤侯徂征於羲和火猶西流仲尼歸過於司歷其事重矣聖人上謹天戒下俯人紀歷以正時不容差忒

乾道歷　淳熙歷　歷法九議

乾道二年丙戌歲夏日官以紀元推丁亥十一月朔為甲子有裴伯壽者言統元歷法推是朔當進作乙丑於是攺而正之會進士劉孝榮言見行歷交食先天六刻火星差天二度乞造新歷孝榮自謂已有歷不半年可進伯壽獨謂凡造歷必先立表測景驗氣然後作歷庶可精密不在於速成而判太史局吳澤不達造歷立表之法妄言銅表難成木表易壞蓋欲黨附孝榮以覬一時之爵賞固執以難成而沮之也其年九月乙卯十五日遂

命禮部侍郎周執羔典領改造新歴執羔謂立表驗氣之說經涉歲月由是不行孝榮乃倣萬分歴分作三萬分以為日法命之曰御覽七曜細行歴上之後伯壽所言皆驗三年正月二十六日執羔進對上曰日月有盈縮須隨時脩改對曰舜協時月正日正為積久不能無差故協正之上曰今歴與古何如曰堯時冬至日在牽牛今日在斗十一度詔以今月二十八日進呈新歴十一月二十八日壬辰詔司業程大昌御史張敦實董視考驗新舊

歷先是單時言太史以統元稍差又用紀元浸以差甚邇者因劉孝榮建議改定四月日食不驗因不易臣嘗詢孝榮所定日食與太史局所定亦有異以新歷較舊歷則新歷為密乞令太史局與孝榮所定日月五星躔度以渾象測之察其何歷為近一一奏聞故有是命四年三月丙寅四日詔侍御史單時同大昌考驗時奏大昌等測驗去年十二月十日與十二日太白太陰皆新歷為近至今年二月十四日夜望月食以所見而定光

滿則舊歷為差近令若便以舊歷為是則去年所測四事新歷為近而舊歷差多若以新歷近者多而造歷則今所定月食乃復稍差臣以是知天道之難測欲令李繼宗劉孝榮更定三月一日内日月五星躔度異同測驗以其驗之多而造歷焉四月二十七日癸丑詔太史局將新舊歷參用繼宗孝榮供到統元紀元新歷三歷異同狀五月二十五日庚辰詔太史新歷以乾道歷為名六月四日己丑禮部郎李燾言列聖臨御未有不更歷者獨靖康偶不及

此令統元歷行之既久其與天不合固宜況歷家以為
雖名統元其實紀元若紀元又多歷年所矣嘗聞歷不
差不改不驗不用未差無以知其失未驗無以知其是
失然後改之是然後用之此劉洪至論也舊歷多差不
容不改而新歷亦未有明驗但比舊歷稍密厥初最密
後猶漸差初已小差後將若何謹按仁宗用崇天歷自
天聖至皇祐四年十一月月食歷家二歷不效詔以唐
八歷及本朝四歷參定歷家皆以景福為密遂欲改歷

劉羲叟獨謂所差無幾不可輕改又謂古聖人歴象止於敬授人時雖預考交會不必脗合辰刻仁宗從其言復用崇天歴羲叟歴學為本朝第一歐陽脩司馬光皆遵承之崇天既復用又十三年治平二年始改用明天歴官周琮等皆遷官後二年明天歴課熙寧三年七月月食又不效乃詔復用崇天歴琮等皆奪所遷官崇天歴復用至熙寧八年始更用奉元歴奉元歴議沈括實主之其明年正月月食遽不效詔問脩歴推恩之姓名

括具奏辨歷得不廢先儒蓋謂括强辨不深許其知歷也今朝廷既用新歷則宜有以善其後乞察二劉所陳及明天崇天之興廢申勑歷官勿執今是益募能者更造密度綦嘗監視測驗適逢新歷太陰熒惑兩事之差故上言云云詔諸路搜訪精通歷書之人以名聞五年二月十二日程大昌單時等言蓋堯臣言乾道歷日月交會密近天道惟九道太陰未密續降旨訪能歷者止有荆大聲别演一法與劉孝榮定驗九道太陰行度皆未密四月三日己丑詔保章

正劉孝榮靈臺郎荆大聲與裴伯壽各具今年五月以後太陰五星排日正對赤道躔度申御史臺畢時程大昌汪大猷狀伏見裴伯壽上書統元歷自紹興六年頒用至十五年有司守之不專暗用紀元之法推步而用統元之名頒歷會劉孝榮言見行歷先天乞造新歷臣獨謂凡造歷必先立表測景驗氣庶可精密而不在於速成竊詳新歷七卷篇篇謬誤一步氣朔二步發斂三步日躔四步晷漏五步月離六步交食七步五星皆與天不合緣孝榮不探端知緒乃先造

曆後方測驗遂致差失又詳新曆乃五代民間萬分曆自古明曆之士弃而不取孝榮乃因之荆大聲乞別立一法時等聞古曆法皆象日月星辰今大聲反以驗日食為非何所馮據六年九月二十一日戊戌成都曆學進士賈浚上曆法九議一冊九年五月二十三日甲寅詔曆官呉澤等詳定疑朔局官李繼宗監視按乾道曆議云如有疑朔更考日月之行以定月之大小若依此推步則乾道十一年乙未正月一日亦是甲申朔今曆

官不曾精究直以癸未注正朔竊恐差誤再行詳定合作甲申朔甲午歲十二月合作大盡從之淳熙三年丙申歲

三月己巳二十四日判局李繼宗等又撰新歷七卷立成歷六卷推筭備草二卷進呈上曰自古歷無不差者近世此法不傳士大夫無習之者草澤又難得其人新歷所謂彼善於此可以淳熙歷為名正月戊申令禮部秘省參詳測驗四年正月二十六日詔權行須用五年推

九月庚寅晦而北使來賀會慶節者乃己丑晦實小盡

也蓋荆大聲妄改甲午年十二月為大盡故後天一日
也十二年九月辛卯楊忠輔言淳熙歷自戊戌以来朔
差者八年矣今歲九月望月食當在晝而淳熙歷在夜
以此辨之是非可决乃命禮侍顔師魯視驗會雲蔽而
止十三年三月丁酉諫議蔣繼周奏乞訪民間知歷者
八月丁丑布衣皇甫繼明等言今歲九月望以淳熙歷
推之當在十七日實歷弊也太史乃注望於十六日乞
定驗踈密詔師魯等同視既而孝榮所定月食差一點

繼明等差二點忠輔差三點乃罷之十四年四月癸酉國學生石萬又請考定星歷之差又上所著五星再聚歷詔看詳繼明等言竊取唐末崇玄舊歷不可用乞改造大歷六月辛未朔給事中王信奏乞令孝榮繼明萬各造來歲歷詳加測驗取其無差者十二月丙子繼明萬新歷成與淳熙歷差二朔上曰朔豈可差乃命禮侍尤袤祕丞宋之瑞監視十五年六月丁卯二日改命吏侍章森同往是夜月光明盛十月二十九日壬戌晦袤

往視晨前月見東方十一月七日庚午進呈周必大言萬等以爲月體尚存一分則不應小盡上曰十一月朔在申時所以二十九日早尚存月體耳十六年十一月壬午趙渙復言新歷冬至後天一辰詔禮侍李巘等視之

紹熙會元歷 銅表

紹熙元年庚戌歲八月庚戌遂命同判局劉孝榮攺造新歷孝榮乞與吳澤判大聲同造二年辛亥歲正月甲寅歷

成詔名會元四年癸丑歲十二月甲午朔布衣王孝禮言今年冬至日影表當在十九日壬午而會元歷乃在癸未請將脩内司所掌銅表圭面付太史局測驗從之

序曰以帙而分為歷書者三立成者二辛亥七曜細行者一

慶元統天歷　開禧新歷

慶元四年戊午歲九月朔太史言月食於夜而草澤言食在晝驗視如草澤言遂命改作以禮侍胡紘提領正字

馮履參定履從張行成為數學曆未成明年己未歲履罷三月庚戌詔諸道有曉天文曆筭者以名來上四月書成五月壬辰朔頒用賜名統天取乾元統天之義曆經凡三卷沿曆他書十七種凡二十九卷又上臨安進士侯望重校寫萬年曆十七卷綱目二卷嘉泰二年壬戌歲日食五月朔太史以為午正草澤趙大猷言午初三刻食三分詔著佐張嗣古監視渾儀祕丞朱欽則等覆驗卒如大猷所言史官乃抵罪蓋自渡江後曆差多矣開禧三年丁卯歲七月評事鮑澣之言來歲閏差詔曾漸提領改造新曆

嘉定三年八月鄒淮又請改造詔用開禧新歷推步氣朔權附統天歷頒行命戴溪提領澣之參定後天五刻改為開禧歷附統天歷行焉 趙涣造新歷以獻詹體仁作序體仁著象數總義歷學啟蒙

寶祐會天歷

淳祐十二年壬子太史局用淳祐新歷推氣節附統天歷頒行八月戊寅二十六日詔歷名顯天自來歲頒行九月壬午朔詔明年改元寶祐癸卯二十二日改歷名會天寶祐元年正月命學士尤焴撰序九月甲辰詔脩歷官遷秩餘錫銀幣 序曰積年止用一千一百餘萬日法止用五百五十八

太玄歷

司馬光

邵雍曰歷不能無差今之學歷者但知歷法不知歷理能布筭者洛下閎也能推步者甘公石公也洛下閎但知歷法揚雄知歷法又知歷理　太玄經元圖曰七十二策為一日凡三百六十四日有半踦滿焉以合歲之日而律歷行故自子至辰自辰至申自申至子冠之以甲而章會統元與月蝕俱沒元之道也注元以陰陽為本故兼該顓頊太初二歷踦滿二贊以合歲之日而行

律歴也元告元日書斗書而月不書常滿以御虚也
王涯說元曰元之首也始於中中之始也在乎一一之
所配自天元甲子朔旦冬至推一晝一夜終而復始每
二贊一日凡七百二十九贊而周為三百六十五日
自黄帝迄三代之末凡二千四百十四年歴凡七變漢
四百年歴凡四變一云五變自魏晉迄隋又十六變而後魏
後周六歴不與焉唐三百年歴凡九變自五代之調元
欽天而歴法始弊本朝自建隆迄慶元二百五十年間

歷十四變上距黃帝之歷凡五十八變矣　三代之歷多至八百年少至四百年而一變者非歷之差也正朔既改歷不容不變也漢歷率百年一變唐歷率百年三變本朝歷率百年而六變以其用之久近觀之則法之疏密可知矣　魏景初歷至宋元嘉凡用二百八十年元嘉歷至梁凡六十五年梁大明歷汔陳凡八十年昔洛下閎太初歷成自言八百年當差一度其後未及八十年已差一度矣李淳風亦曰一氣差三度九日差

一刻又曰自太初下至麟德差四日自太初上及僖公差三日一行亦曰劉洪歷四十五年差一度梁武帝歷一百八十六年差一度前人術精猶不免此況賤工之草創者乎 作歷之法必先定方隅驗昏旦測時氣齊晷刻候中星又驗之以農事之蚤晚物類之變化然後中氣可得而定中氣既定然後閏餘可得而推 堯之作歷仰觀象於天俯觀事於民遠觀宜於鳥獸堯典說

黄帝迎日推策嚳歷日月而迎送之歷法其來久矣至

堯始大備　歷雖定數象為不定之法而必本於敬順析因夷隩仁民之政孳希毨氄愛物之政無非順天者中星正則天運可求分至定則日行可準　秦顓頊歷置閏在歲後堯歷考中星定分至隨同置閏故四時不差遂為後世法　自蔡邕杜預用新術治歷至何承天祖冲之考索愈精承天以月蝕之衝推日躔次冲之言古術之作在漢初周末所謂求詳於未差之前蓋劉歆班固所不能到也　天地之數惟奇則無窮置閏所以

補奇數也　古歷簡易未立差法但隨時占候修改以與天合晉虞喜始以天為天以歲為歲乃立差以追其變約以五十年退一度何承天以為太過乃倍其年而又反不及隋劉焯取二家中數七十五年為近之亦未精密　日行而多五日九百四十分日之二百三十五者為氣盈月行而少五日九百四十分日之五百九十二者為朔虛合氣盈朔虛而閏生焉十有九歲七閏則氣朔分齊是為一章朱氏書說　迎日推策則有其數轉璣

觀衡則有其象歸奇於扐以象閏數也斗指兩辰之間象也象數者天理也非人所能為也以定時成歲者唐典也以詔王居門終月者周制也　帝王必先考正歷象蓋將以前民用授人時　作易聖人治歷明時獨取諸革　馮相氏辨敘事會天位注若今歷日　景象皆動動則必差歲時迭更更則必異故歷不容於不改堯命官以明歷象舜齊七政以察璣衡　漢歷五變而太初最密唐歷八改而大衍最密　太初表於漢代景

初冠於魏歷以年號為目　日月轉運於天猶人之行步故推歷謂之步歷　以象紀歷謂之歷象以數紀歷謂之歷數　八卦列明時之象九疇開協紀之文　使日蝕皆不可以常數求無以稽歷數之疏密若皆可以常數求無以知政教之休咎大衍日蝕議　曲技雲浮疇官雨絶劉焯　以氣命律以律起歷以歷正時以時授事凡以建兩儀而命萬物堯舜相授禹箕子相傳夫孰非是道歲周三百六十五日四分日之一而曰三百六旬有

六日者舉成數也　二十八宿從東而左行日從西而右行逆沿二十八宿月令正義　積三十三月而一閏則春夏秋冬正矣史正義　何承天立歲差法後亦不定邵堯夫立差法冠絕古今於日月交感之際陰陽虧盈求之大抵陰常虧陽常盈程氏云　蓂莢知朔梧桐知閏　日月相斛　爾雅夏曰歲商曰祀周曰年而唐虞曰載　郭璞曰歲取星行一次年取禾更一熟

歲名支

困敦子　赤奮若丑　攝提格寅　單閼卯　執徐辰

大荒落巳　敦牂午　協洽未　涒灘申　作噩酉

閹茂戌　大淵獻亥

歲陽干

閼逢甲　旃蒙乙　柔兆丙　强圉丁　著雍戊

屠維巳　上章庚　重光辛　玄黓壬　昭陽癸

見爾雅史記天官歷書淮南子

日月所會之次

玄枵子女虛危　星紀丑斗牛　析木寅尾箕　大火卯氐房心　壽星辰角亢

鶉尾巳翼軫　鶉火午柳星張　鶉首未井鬼　實沈申觜參　大梁酉胃昴畢

降婁戌奎婁　娵訾亥室壁

律呂

黃鍾十一　大呂十二　太蔟正　夾鍾二　姑洗三

中呂四　蕤賓五　林鍾六淮南時則訓作百鍾　夷則七

南呂八　無射九　應鍾十

玉海卷十